Himenópteros del Marruecos francés

Fams. Sphecidae, Psammocharidae y Mutillidae (s. l.)

POR

J. GINER MARÍ (†)

I. PREÁMBULO DE D. FRANCISCO J. SUÁREZ, REVISOR DE LAS NOTAS DEL AUTOR.

En diciembre de 1946 moría Giner Marí, después de haber dedicado una etapa de su vida, corta, pero fructífera, al estudio de los Himenópteros, y Eos publicó en 1947 su último trabajo. Pero aún había redactado otro, que no le dió tiempo de dar a la imprenta, y es el que aparece hoy.

Hace algunos meses D. Gonzalo Ceballos me dió un manuscrito, hallado entre diversos apuntes y notas del fallecido entomólogo, para informarle sobre la conveniencia de su publicación, puesto que en el tiempo transcurrido desde su redacción podía haber quedado rebasado, en cuanto a su contenido, por publicaciones posteriores.

He examinado detenidamente el manuscrito y he procurado localizar y estudiar los himenópteros a que se refiere, y principalmente los tipos de las nuevas especies en él descritas, y he sacado en conclusión que, a pesar de haber quedado muy mermado el interés que para el conocimiento de la fauna marroquí hubiese tenido en la fecha de su redacción, después de la publicación de los resultados obtenidos por la Misión Suiza, llevada a cabo en 1947 por los señores Beaumont, Matthey y Naef, es útil su publicación. En efecto, contiene la descripción de varias especies no conocidas aún, y aunque la mayoría de las especies citadas como conocidas lo han sido ya por Beaumont e Invrea, son diferentes muchas de las localidades de captura y aportan, por tanto, datos interesantes para el conocimiento de aquella fauna.

No he querido alterar el manuscrito y me he limitado a añadirle unas observaciones, procurando completarlo con los dibujos que, según la explicación de una cuartilla final, debían ilustrar el texto, que bien porque no llegasen a ser dibujados, bien porque se traspapelasen más tarde, no han sido hallados.

El manuscrito, que indudablemente estaba destinado al *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles du Maroc,* fué redactado en francés, y ha sido traducido al castellano, puesto que ya no tiene objeto publicarlo en aquel idioma.

He dibujado solamente los insectos aún no descritos, suprimiendo un par de figuras que se referían a especies hoy ya conocidas.

He revisado todos los tipos de las nuevas especies y gran parte de los restantes *Mutillidae;* pero no he podido localizar en la colección Giner —hoy perteneciente al Instituto Español de Entomología— todos los ejemplares citados. Asimismo he dado por buenas las determinaciones de Giner sobre *Sphecidae,* examinando solamente el tipo del *Tripoxylon fieuzeti,* y consultando al Dr. Junco sobre la parte de *Psammocharidae,* que en su opinión ha sido bien estudiada.

A continuación el trabajo de Giner.

II. Texto del autor.

Ultimamente mi querido colega M. Otin, de la Conservation foncière de Fès, me ha enviado en estudio su colección de Mutílidos del Marruecos francés, encontrados la mayor parte en la región del Atlas Medio, comarca muy interesante y poco conocida respecto a su fáunula himenopterológica.

A este lote de insectos fueron añadidos por M. Ch. Bleton, Inspector en el Service de la Defense des Vegétaux, también de Fès, algunos *Psammocharidae* y *Sphecidae* provenientes de sus cazas en las mismas comarcas, que M. Otin y él no habían determinado aún. Entre éstos se encontraban también algunos *Apterogynidae* provenientes del Marruecos sahariano y pertenecientes a M. Rungs, de Rabat, insectos muy interesantes, de los que hablaré más adelante.

Salvo para los Mutílidos, que están bien representados en especies y en ejemplares, el envío suministrado por mis colegas franceses no da más que una visión muy pequeña de especies marroquíes, vulgares la mayor parte; pero entre ellas hay algunas que son, por el contrario, muy interesantes y que dan, a primera vista, una distribución geográfica más amplia para algunas especies.

El estudio y determinación del material enviado motivan la aparición de esta contribución al conocimiento de los Himenópteros francomarroquíes, resultados que vienen a aumentar los realizados por las

cazas bastante recientes de mis colegas M. Nadig, sen. y jun., en las mismas comarcas durante los años 1923 y 1931-32.

He aquí a continuación la lista de las especies enviadas:

Sphecidae.

1. *Sceliphron spirifex* L.
   2 ♀ ♀, Fès (leg. Bleton).
2. *Sceliphron destillatorium* Ill.
   ♂ ♀, Immouzer (leg. Bleton); 1 ♀, Tissa (leg. Bleton).
3. *Sceliphron (Chalybion) targionii* Car.
   2 ♂ ♂, 1 ♀, Fès (leg. Bleton y Fieuzet).
4. *Ammophila heydeni* Dahlb.
   1 ♀, Les Mazes (leg. Bleton).
5. *Ammophila sabulosa* subsp. *touareg* André.
   1 ♂, Col du Zad (2.000 m., leg. Bleton); 1 ♀, Aziou (leg. Bleton).
6. *Ammophila nadigi* Roth.
   1 ♀, Immouzer (leg. Bleton).

Especie muy grande y característica, encontrada por primera vez en Ifrane por M. Nadig. Con esta hembra que yo señalo son tres los ejemplares que se han encontrado, según mis conocimientos.

7. *Amm. (Psammophila) affinis* Kirby.
   1 ♀, Tissirouine: Bou Iblane (2.000 m., leg. Otin); 2 ♂ ♂, Tafert (leg. Bleton).
8. *Amm. (Psammophila)* sp.
   1 ♀, A. Leuts (leg. Bleton).

Esta *Ammophila* es muy próxima a la *affinis* Kirby; pero, aunque ella tiene muchos caracteres que la aproximan, no puedo reunirlas bajo una misma denominación específica.

Tiene una talla más grande (23 mm.), los tegumentos son mucho más brillantes, la puntuación del clípeo y del *dorsulum* es mucho más esparcida y fina y las patas mucho más espinosas. Las mesopleuras tienen una estriación bastante acusada, más fuerte y más regular que la de la *affinis,* pudiendo observarse los puntos hundidos entre estas estrías.

Creo que este ejemplar de Marruecos francés tiene más relación aún con la *Amm. caucasica* Mocs., que yo no conozco nada más que según la descripción, si se atiende a la escultura, a sus puntos tan esparcidos, a sus tegumentos muy brillantes y al aspecto de la cabeza, que la aproxima también a la *Amm. hirsuta* Scop.

Como ya he dicho más arriba, no conozco *in natura* la especie de Mocsary y no puedo decir la última palabra sobre esta cuestión.

9. *Amm. (Psammophila) hirsuta* Scop.
   1 ♀, El Hajeb (leg. Bleton); 1 ♀, Sefren (leg. Fieuzet).
10. *Sphex (Palmodes) melanarius* Mocs.
    1 ♂, El Haricha (leg. Bleton).

A mi entender, es la primera vez que se cita este *Sphex* de Marruecos francés.

M. P. Roth indica Bou-Hanifia (región de Mascara) como única localidad donde se ha encontrado una hembra de esta especie. La captura de M. Bleton indica que, aunque raro, este *Sphex* se extiende más al Oeste y ocupa ciertamente toda la extensión de Marruecos.

11. *Sphex maxillosus* F.
    1 ♀, Fès (leg. Bleton).
12. *Larra anathema* Rossi.
    1 ♀, Fès (leg. Bleton).
13. *Notogonia pompiliformis* Panz.
    3 ♀♀, Fès (leg. Bleton y Fieuzet).
14. *Notogonia nigricans* Walk. (?)
    2 ♀♀, Fès (leg. Fieuzet).

Con bastante duda añado al nombre dado por Walker este ejemplar, puesto que yo no conozco la descripción original de este autor; pero todas las otras *Notogonia* que han sido descritas del Africa paleártica se alejan más o menos de la encontrada en Fès, y provisionalmente la doy como *nigricans* (?), hasta que un estudio más completo pueda asegurarme de ello.

15. *Notogonia nigrita* Lep.
    1 ♀, Rabat (leg. Bremond).

16. **Trypoxylon fieuzeti** sp. nov.

DESCRIPCIÓN.

♂. *Coloración.*—Insecto negro, con las espinas apicales de los tarsos de un blanco lechoso; solamente las tégulas son un poco testáceas. Alas hialinas; su región apical un poco ahumada..

Escultura.—Clípeo subtriangular, con el borde inferior provisto de un pequeño lóbulo y un seno poco perceptible, y además con dos emarginaciones a cada lado. Frente sin quillas, normalmente convexa. Los ojos, separados en la región más próxima, sobre el clípeo, por una distancia un poco menor que al nivel de los ocelos posteriores (12 : 13); éstos últimos más próximos del ojo que entre sí; antenas con el escapo subtriangular dos veces más largo que el primer artejo del funículo, el segundo igual al tercero, y éstos, a su vez, de doble longitud que el primero; el apical unciforme y de una longitud casi igual a los cinco anteriores. Collar del pronoto un poco elevado en medio. Propodeo con algunas fuertes rugosidades longitudinales, que se atenúan y se anastomosan hacia atrás (esta escultura no sale de la región dorsal), y entre ellas se encuentran otras más finas transversales; el resto del esclerito con una granulación muy débil, que se convierte en estrías muy finas sobre los lados del terguito. Abdomen con el primer segmento un poco más largo que el segundo (6,5 : 5,5); los bordes apicales del primero y del segundo como 3 : 5. Patas posteriores con el metatarso de una longitud igual a la de los tres artejos que le siguen.

Puntuación de la cabeza y del *dorsulum* fina y poco profunda, más esparcida sobre este último. Abdomen brillante, con puntos muy pequeños, difícilmente perceptibles; mesopleuras con puntos y muy granulosas.

Pilosidad de la parte inferior de la cabeza blanca, tumbada y que llega por los lados de las antenas casi hasta los senos oculares; sobre el clípeo hay algunos pelos erectos de un amarillo pardo; la pilosidad, argentada, se extiende también sobre los escapos, las sienes y toda la parte inferior del tórax, caderas, trocánteres y fémures. Sobre el abdomen más fina y esparcida.

Longitud: 8 mm.

Localidad.—Fès (26-III-1938; cría 77c, leg. Fieuzet), 3 ♂♂.

Observaciones.—Esta especie es próxima al *T. figulus* L.; pero

algunos caracteres lo separan muy bien. Por ejemplo: el último artejo de las antenas igual a la longitud de los cuatro y medio precedentes (igual a los tres anteriores en *figulus*); las rugosidades del dorso del propodeo más gruesas y más largas en el *fieuzeti;* los espolones de las patas posteriores son negros en la nueva especie, siendo de un blanco sucio en el *figulus,* etc.

Tengo el honor de dar a esta nueva especie el nombre de M. Fieuzet, que la ha encontrado.

El tipo y un cotipo se encuentran en mi colección; el otro cotipo, en la de M. Bleton, en Fès.

Psammocharidae.

1. *Cryptochilus luteipennis* F.
   1 ♀, Karia (leg. Bleton).
2. *Priocnemis consimilis* Costa.
   1 ♀, Fès (leg. Fieuzet).
3. *Priocnemis mediterraneus* Gussak.
   1 ♀, Fès (leg. Otin).
4. *Parapompilus brevipennis* F.
   3 ♀♀, Immouzer du K. (leg. Otin).
5. *Parapompilus bifasciatus* Tourn.
   4 ♀♀, Djebel Bou Iblane, Oued Madouma (leg. Bleton); Moulay Yacoub (leg. Manjoub); Djebel Berbara (leg. Otin).
6. *Parapompilus bifasciatus* Tourn. var. *immaculata* Giner.
   6 ♀♀, Guercif, Ain Guettara, Djebel Berbara, Souk el Arbaa des O. Jemaa (leg. Otin); Moulay Yacoub (leg. Manjoub).
7. *Psammochares punicus* Haupt.
   2 ♀♀, Azrou (2.000 m., leg. Bleton).
8. *Psammochares punicus* Haupt. var.
   1 ♀, Azrou (2.000 m., leg. Bleton).

Este *Psammochares* es completamente semejante al *P. punicus* Hpt., pero el peine tarsal de las patas anteriores lleva cuatro espinas, en lugar de tres; aunque el metatarso izquierdo lleva tres, se ve en él el lugar vacío, y yo creo se trata de una variación individual.

9. *Anoplius fuscus* L. f. *nigripennis* Tourn.
   1 ♀, Fès (leg. Fieuzet).

10. *Dicyrtomellus luctuosus* Mocs. f. *maroccana* Hpt. (?).
1 ♀, Fès (leg. Bleton).

Este ejemplar no es exactamente el *luctuosus* Mocs. *(cingulatus* auct. nec. F.), y yo estoy casi seguro que debe ser completamente semejante a la forma denominada por Haupt., de la que no conozco nada más que la indicación que da sobre ella el trabajo de M. Nadig.

Yo no sé si esta forma ha sido publicada, puesto que no he podido encontrarla en ninguna parte. Aunque hubiera podido darla aquí espero aún para no arriesgarme a repetirla.

11. *Anospilus subspinosus* Hapt.
1 ♀, Bou Iblane (2.300-3.000 m., leg. Otin).

Mutillidae (s. l.).

1. *Apterogyna mlokosewitzi* Rad.
1 ♀, El Ouata: Env. Sefrou (leg. Otin).
2. *Apterogyna nitida* Bisch.
9 ♀♀ y 2 ♂♂, Tatta, Mader Bergat, Oued Khiouf, Foum el Hassane (Marruecos sahariano) (leg. Rungs: Misión Lepiney).
3. *Apterogyna patrizii* Invrea.
1 ♂, Mader Bergat: Marruecos sahariano (leg. Rungs: Misión Lepiney).
4. *Myrmosa frater* Saund.
1 ♂, Tiflet (leg. Bremond).
5. *Myrmosa tangerina* G. Mercet.
1 ♂, Rabat (leg. Rungs).
6. *Tricholabioides aegyptica* Rad.
2 ♂♂, Mader Bergat (leg. Rungs); 1 ♀, Oued Kiouf (leg. Rungs): Misión Lepiney.
7. *Myrmilla bipunctata* Latr.
1 ♂, Fès (leg. Bleton); 1 ♂, O. Smen (leg. Fieuzet); Cheraga (leg. Mahjoub); A. Yazem (leg. Bleton); Azzaba (leg. Otin); Oujda (coll. Vidal); Vallée de la Moulouya (leg. Otin).
8. *Myrmilla chiesii* Spin.
Immouzer de K. (leg. Otin); Ifrane (leg. Otin, Bleton).
9. *Myrmilla chiesii* Spin. var. *halensis* F.
Petit Jean (leg. Bleton); Fès (leg. Bleton); Souk Tnine des Che-

raga (leg. Mahjoub); Ain Marouf (leg. Otin); Bou Iblane, Foret Tafert (leg. Otin); Ib. Haskoura: Tazza (leg. Mahjoub); Sefrou (leg. Otin); Tafert (leg. Bleton); Ifrane (leg. Bleton, Otin); Oued Tassent (leg. Otin).

10. *Myrmilla capitata* Luc.
Ifrane (leg. Bleton, Otin); Petit Jean (leg. Bleton); Sefrou (leg. Otin); Bou Iblane, Foret Tafert (leg. Otin); Tossemt (leg. Antoine); Fès (leg. Otin, Fieuzet, Bleton); Alemsid (leg. Otin); Hajjaona (leg. Mahjoub).

11. *Myrmilla capitata* Luc. var. *robustior* André.
Ifrane (leg. Bleton).

12. *Myrmilla calva* Vill.
Ifrane, Meknes (leg. Bleton); Fès (leg. Otin, Bleton).

13. *Myrmilla dorsata* F. var. *excoriata* Lep.
Ib. Haskoura: Tazza (leg. Mahjoub); Ifrane (leg. Otin); Fès (leg. Bleton, Otin).

14. **Myrmilla otini** sp. nov. (♂ ♀).

DESCRIPCIÓN.

♂. El macho que yo creo debo asimilar a esta especie es extremadamente parecido al de la *M. bipunctata* Latr.; pero, aunque con la misma vestidura y coloración, tiene, por el contrario, la cara anterior de la cabeza, la forma de las mandíbulas y la parte dorsal de la cabeza diferentes de aquél; además el segundo esternito abdominal tiene una fuerte quilla, con un robusto tubérculo muy agudo. Los demás caracteres son semejantes a los de la especie de Latreille.

♀. *Coloración.*—Insecto negro, excepto el tórax, que es ferruginoso; las mandíbulas (salvo el ápice), las antenas, borde externo del clípeo, palpos, patas, parte anterior del primer segmento del abdomen y también el último, de un pardo ferruginoso. Abdomen con dos manchas redondas provistas de pubescencia sedosa, situadas muy próximas al borde anterior, y una banda ligeramente interrumpida en medio ocupando todo el tercer segmento dorsal.

Escultura.—Cabeza un poco más ancha que el tórax, redondeada por detrás; tubérculos antenales cortos, pero un poco agudos; las mandíbulas menos agudas que en *bipunctata* Latr., con tres dentículos en el borde interno; antenas con los escapos de la longitud de los tres

artejos que le siguen, el primer artejo del funículo igual a la mitad del segundo, y éste doble que el tercero. Tórax de aspecto subcuadrado, un poco más largo que ancho, con el borde anterior del pronoto arqueado y sus ángulos anteriores no dentiformes. Abdomen oval; el primer terguito se une suavemente con el segundo, sin diferencia de curvatura.

Pilosidad larga y esparcida, amarillenta, sobre el abdomen; existe, además, otra muy corta y negra. Puntuación débil y poco densa sobre la cabeza, más fuerte sobre el dorso del tórax, pero sin rugosidades longitudinales; sobre el abdomen muy fina y casi invisible.

Longitud: ♂, 6; ♀, 5,5-7 mm.

Localidades.—Tipos: ♂, O. Smen (leg. Fieuzet); ♀, Ain Mahrouf (leg. Otin).

15. *Myrmotilla lucasi* Sich. y Rad. (fig. 1).
♂ ♀, Bou Iblane, Trik Adjir (leg. Otin); Ifrane (leg. Bleton).

Entre los ejemplares enviados de este poco conocido mutílido se encontraba un macho, que aún permanece inédito, que yo sepa. Además, M. Bischoff, autor de la *Monografía de los Mutílidos de Africa,* al describir el nuevo género *Myrmotilla,* no da nada más que los caracteres de las hembras, único sexo que él conocía.

Dando la descripción del macho hallado por M. Bleton en Ifrane completo la diagnosis del género y de la especie.

DESCRIPCIÓN.

♂. Insecto negro, con el pronoto, mesonoto, parte alta de las mesopleuras, escudete, postescudete y tégulas, rojos; palpos, mandíbulas y patas, oscurecidos; nerviaciones de las alas, pardas, un poco ahumadas; espolones, blanco sucio; segundo y tercer artejo de las antenas, amarillentos. Segundo terguito del abdomen, con una ancha banda formada de pelos blancos, poco densos, banda que puede apreciarse mejor examinando el insecto de lado.

Escultura.—Cabeza más ancha que larga, redondeada por detrás de los ojos, ocelos pequeños, ojos medianos, con una escotadura en las órbitas internas, poco alejados de la base de las mandíbulas; clípeo, como se ve en la figura 1 *a,* algo saliente hacia adelante; mandíbulas sin diente en el borde externo, pero con un diente bastante acusado

en la mitad distal del borde interno y otro más pequeño inmediato al apical; antenas con el escapo bastante arqueado, de una longitud igual a los tres primeros artejos del funículo, bastante comprimido y con una quilla muy acusada y aguda; primer artejo del funículo casi tan largo como el segundo, y éste un poco más corto que el tercero. Tórax semejante al de las *Smicromyrme;* tégulas pequeñas, bastante convexas, brillantes y con escasos puntos. Propodeo sin escultura notable. Abdomen con el primer segmento no pecioliforme, tan ancho por detrás como largo en su línea media, con dos tubérculos cerca de su

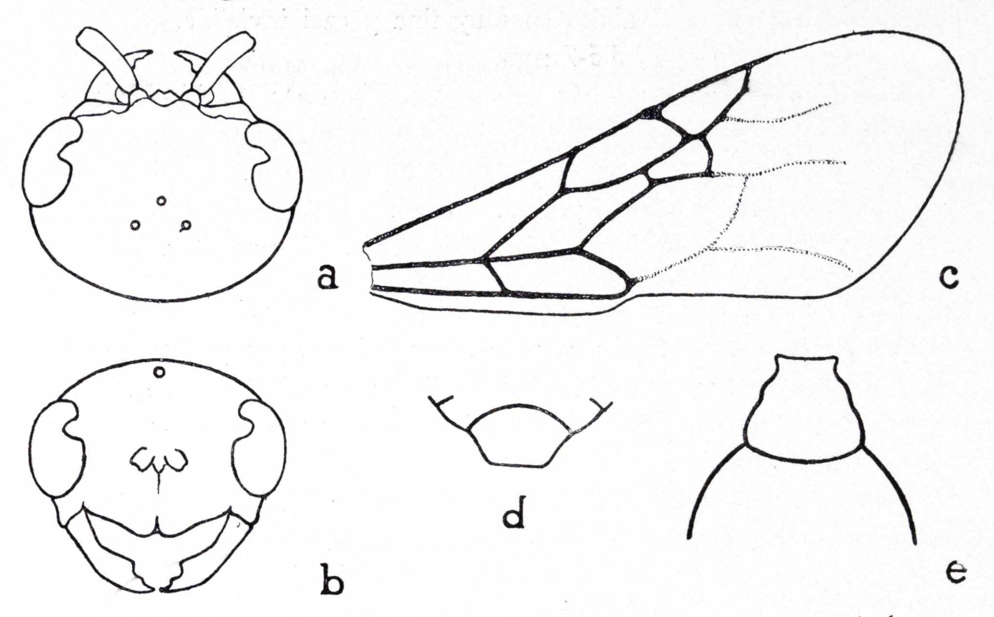


Fig. 1.—*Myrmotilla lucasi* Sich. y Rad. ♂ : *a,* cabeza vista por el dorso; *b,* vista frontal de la misma; *c,* ala anterior; *d,* último terguito, y *e,* base del abdomen.

base dirigidos hacia adelante; primer esternito con una quilla central; el segundo terguito y esternito, respectivamente, con una incisión muy fina y lateral cubierta de pelos castaños; el último terguito y esternito sin escultura. Patas con las tibias sin espinas sobre su lado externo. Alas con el estigma muy pequeño, celuliforme; celda radial casi triangular; dos celdas cubitales y dos discoidales (el nervio externo de la segunda celda poco marcado). Las alas del segundo par carecen de lóbulo basal.

Tegumentos con una puntuación bien perceptible, pero con los puntos más pequeños que los intervalos; los del segundo terguito del abdomen más densos. Sobre el propodeo la puntuación se ha transfor-

mado en areolación amplia y de contornos poco pronunciados. Pilosidad poco abundante, compuesta de pelos hirsutos blancos y pardos.

Longitud: 7 mm.

Observaciones.—Este insecto se puede incluir en la clave de géneros que da Bischoff *(Monogr. der Mutill. Afrikas)* de la siguiente manera:

13. Zweites Fuhlergeisselglied .... **Squammulotilla** Bisch.
— Zweites Fuhlergeisselglied .... 13 bis.
13 bis. Ojos ovales, enteros .... **Myrmilla** Wesm.
— Ojos ovales, escotados en su borde interno.............. **Myrmotilla** Bisch.

16. *Mutilla barbara* L.

♂ ♀, Fès (leg. Otin, Bleton); Ifrane, Jebel Berbara, Immouzer de K., Azzaba, Guercif (leg. Otin); Meknes, Ito, A. Chkeff (leg. Bleton); Oudja (coll. Vidal); Jebel Haskoura, Souk-Tnine des Cheraga (leg. Mahjoub); El Guellaf (leg. Antoine); Maroc (leg. Bouvelier); Djarf Oilazzene (coll. Vidal).

Se ve por la lista de localidades que la *M. barbara* es muy abundante en el Marruecos francés. Los ejemplares enviados por M. Otin tienen, en su mayor parte, una talla de 15 a 17 mm., y solamente un ejemplar no llega más que a 8 mm.

Entre los que llevan la indicación Fès Station 81 (que creo han sido todos obtenidos de una colonia del Apido *Anthophora romandi* Schmied. que les acompañan) se observa que la banda del tercer segmento puede ser continua o interrumpida, descomponiéndose en tres manchas, y que esta variación carece de valor taxonómico.

Entre los ejemplares de esta misma procedencia se encuentran algunos que tienen una mancha de pubescencia clara en el vértice y otros que carecen de ella.

17. *Mutilla barbara* L. var. *ghilianii* Costa.

♀, Fès, Immouzer du K. (leg. Otin); Ifrane (leg. Bleton); Meknes (leg. Rungs); Jebel Haskoura (leg. Mahjoub).

A pesar de lo que acabo de decir sobre la especie, opto por considerar separada esta variedad, en vista de que desde hace tiempo se hace así.

18. *Mutilla maroccana* Oliv. var. *novemguttata* Klug.

♀, Fès (leg. Otin, Bleton); Bab-el-Mrouj, Monlay Yacoub, Lem-

tra (leg. Mahjoub); Meknes, Bouchta (leg. Bleton); Immouzer du K., Ain Mahrouf (leg. Otin).

19. *Mutilla sinuata* Oliv.
1 ♀, Casablanca (leg. Arnaud).

20. *Mutilla punctata* Latr.
Mesoun, Lac Tislite (leg. Otin); Jb. Haskoura (leg. Mahjoub).

21. *Smicromyrme partita* Klug.
Immouzer, Fès, Tissirouine, Immouzer du K. (leg. Otin); Berkane (coll. Vidal); Tafert, Petit Jean (leg. Bleton); Ifrane (leg. Otin, Bleton).

22. *Smicromyrme partita* Klug var. *obscurithorax* Andr.
Immouzer du K. (leg. Otin); Ifrane (leg. Bleton).

23. *Smicromyrme viduata* Pall. var. *tunensis* F.
Sgatt (leg. Mme. Meunié); Ifrane (leg. Bleton).

24. *Smicromyrme montana* Panz.
Immouzer du K., Ain Mahrouf, Bou Iblane, Alemsid (leg. Otin); Fès el Bali, Jb. Haskoura (leg. Mahjoub); Taounate, Petit Jean, Dj. Bou Iblane, Ifrane (leg. Bleton); Daya Chiker (leg. Antoine); Ain Leuh (leg. Bramard); Fès (leg. Otin, Bleton).

25. *Smicromyrme montana* Panz. var. *nigrita* Gir.
Casablanca (leg. Antoine); Mazagan (leg. Bleton).

26. *Smicromyrme rufipes* F.
Meknes, Fès (leg. Bleton).

27. *Smicromyrme pusilla* Klg.
Ras Foughal, Ifrane (leg. Bleton); Jb. Haskoura (leg. Mahjoub); Dj. Bou Iblane (leg. Bleton).

28. *Smicromyrme subcomata* Wesm.
Fès (leg. Otin, Bleton); Daya Afourgahr, Immouzer (leg. Otin); Ifrane, A. Aicha (leg. Bleton); Sidi Himane (leg. Rungs).

29. **Smicromyrme balianii** var. **rufithorax** nov. ♂.

DESCRIPCIÓN.

♂. Muy semejante a la especie del Sr. Invrea, pero con el pronoto, mesonoto y tégulas de un pardo ferruginoso oscuro. La pilosidad, que el autor italiano señala como de color pardo en la especie, es negra en la variedad.

Long.: 8,5 mm.

Localidades.—Ifrane (1 ♂ tipo, leg. Bramard).

30. **?Smicromyrme bletoni** sp. nov. ♀ (fig. 2).

DESCRIPCIÓN.

♂. Desconocido. ♀. *Coloración.*—Insecto negro, con zonas ferruginosas y dibujos formados por una mancha redonda sobre el dorso del segundo terguito, una banda sobre el borde del mismo terguito y otra ocupando la totalidad del tercero, formadas de una pubescencia blan-

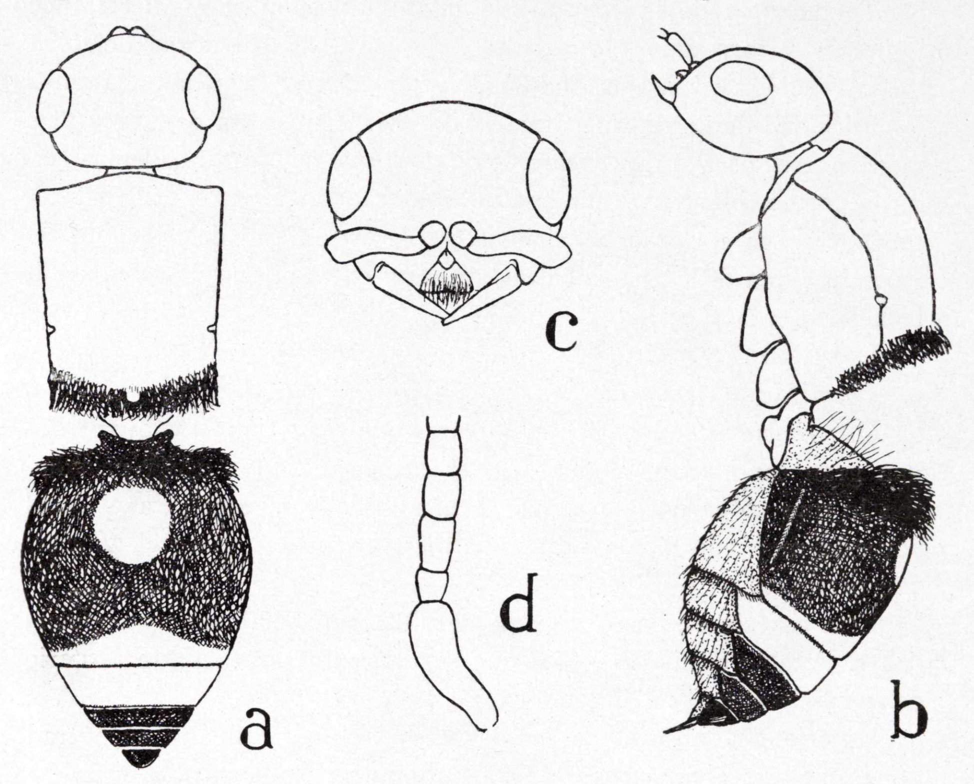


Fig. 2.—*?Smicromyrme bletoni* sp. nov. ♀ : *a,* insecto por el dorso; *b,* insecto de lado; *c,* cabeza vista de frente, y *d,* primeros artejos antenales.

ca. Son de color ferruginoso: los palpos, las antenas, las mandíbulas (salvo el ápice), la parte inferior de la cabeza, el dorso del tórax; las patas son de un pardo un poco rojizo en la mitad basal de los fémures, y los tarsos son ferruginosos.

Escultura.—La silueta de este mutílido es, como se ve en la figura 2, en visión dorsal y lateral. La cabeza es redondeada, formando declive en la frente y bastante prominente hacia la inserción antenal; clípeo con un tubérculo terminado por una arista; antenas con los

escapos robustos, arqueados; el primer artejo del funículo mitad más corto que el segundo, el tercero y el cuarto aproximadamente de la misma longitud. Ojos ovales, un poco dilatados por bajo. Tórax con los bordes laterales casi rectos, un poco atenuado hacia atrás; escamita del dorso del propodeo bien visible. Abdomen oval. Patas normales; las tibias con dos series de pequeñas espinas sobre el borde externo; último terguito con el área pigidial limitada por una arista, pero la superficie interior lisa y brillante.

Tegumentos de la cabeza con una puntuación muy fuerte, poco uniforme y formando rugosidades irregulares; en el dorso del tórax menos visible, y sobre el abdomen la puntuación más fina y regular.

Pilosidad de la cabeza, tórax y abdomen compuesta de largos pelos negros, erectos y muy esparcidos; el dorso del tórax, además, con otros cortos, blancos y tumbados. Sobre toda la parte posterior del tórax y sobre el dorso del primero y la parte basal del segundo terguito hay una densa pilosidad erecta muy extraña que determina muy bien la nueva especie.

Longitud: 8,5 mm.

Localidad.—Ifrane (2 ♀ ♀ tipo y cotipo, leg. Bleton).

Observaciones.—Los dos ejemplares que tengo bajo los ojos tienen una gran cantidad de goma bajo el cuerpo (los dos están pegados), con lo que no es posible formarse una idea de la escultura esternal; por esta razón no puedo pronunciarme con certeza sobre el género a que pertenecen.

Esta especie es, como dije más arriba, muy fácilmente reconocible por el notable cepillo de pelos que se encuentra en la parte posterior del tórax y anterior del abdoben.

Especie denominada en honor de M. Bleton, que ha encontrado los dos únicos ejemplares de este mutílido.

31. *Dasylabris maura* L.
    Bou Iblane (leg. Otin).
32. *Dasylabris maura* L. var. *arenaria* F.
    Ifrane (leg. Otin, Rungs, Mahjoub); Daya Afourgahr (leg. Bleton, Otin); Dayet Ahoua (leg. Otin); Foret des Zaer (leg. Rungs); Meknes (leg. Bleton).
33. *Dasylabris italica* F. var. *lugubris* F.
    Dayet Ahoua (leg. Otin); Fedala, Ifrane (leg. Bleton).
34. *Stenomutilla argentata* Vill.

M. Bouslam (leg. Bleton); Tifnis (leg. Alencon); Ifrane (leg. Otin).

35. *Stenomutilla argentata* Vill. var. *sabulosa* Klg.
Ifrane (leg. Otin, Bleton); Tissirouine, Dayet Ahoua, Jhel Hebri, Immouzer (leg. Otin); Fès (leg. Bleton).

36. *Stenomutilla argentata* Vill. var. *bifasciata* Klg.
Tissirouine (leg. Otin); Ifrane (leg. Bleton); Rabat (leg. Bremond).

37. **Stenomutilla rungsi** sp. nov. (fig. 3), ♀.

♂. Desconocido. ♀. *Coloración.*—Todo el cuerpo negro, excepto las mandíbulas, que son rojas, y el dorso del tórax, que es ferruginoso

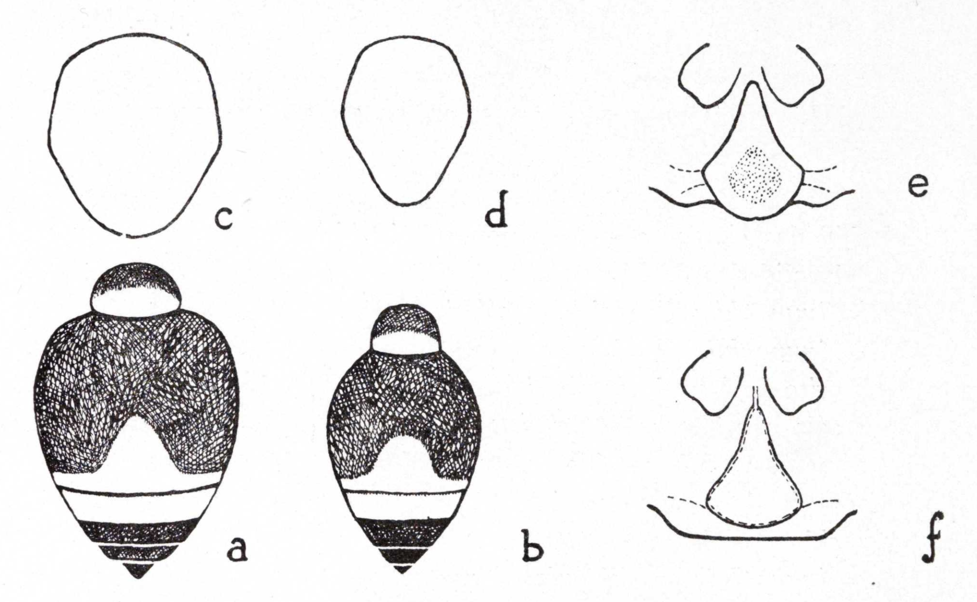


Fig. 3.—*Stenomutilla rungsi* sp. nov. ♀. *a,* abdomen; *c,* tórax; *e,* lámina clipeal. *Stenomutilla argentata* Vill. ♀: *b,* abdomen; *d,* tórax; *f,* lámina clipeal.

muy oscuro; las antenas son de un pardo muy oscuro. La parte superior de la cabeza, el dorso del tórax, una mancha sobre el dorso del primer terguito, una banda dilatada en triángulo en el borde superior del segundo y la totalidad del tercer terguito cubiertos de pilosidad plateada; existen además largos pelos negros e hirsutos sobre el resto de los tegumentos.

Escultura.—Muy semejante a la *St. argentata* Vill., salvo el tórax

y la silueta del abdomen que son diferentes de los de aquélla; el carácter que mejor las separa es la placa clipeal, que en la nueva especie es muy diferente (fig. 3 *e*).

Longitud: 12 mm.

Localidad.—Immouzer du K. (1 ♀ tipo, leg. Otin).

Observaciones.—Esta nueva especie es muy semejante a la *St. argentata* Vill., con la que puede confundirse; pero un examen un poco atento permite separarlas.

He dibujado la especie de Villiers y la *rungsi,* poniendo de relieve los caracteres que mejor las separan. Los dibujos a, c, e, pertenecen a la nueva especie; por el contrario, los b, d, f, a la *argentata*.

Especie denominada en honor de M. Rungs, eminente entomólogo que se dedica desde hace tiempo a los estudios ortopterológicos en la zona del Marruecos sahariano.

J. G. M.

III. Notas del revisor sobre el texto anterior.

Sphecidae.

1- 5. Todas citadas por Beaumont (1949 bis), aunque de distintas localidades de Marruecos.

7. *Ammophila (Podalonia) affinis* Kirby.

8. *Ammophila (Podalonia)* sp. De Beaumont (1949 bis) ha descrito la *Podalonia rothi* perteneciente al mismo grupo; pero sólo con los comentarios que hace Giner de este ejemplar no me es posible establecer su semejanza o diferencia con la especie de Beaumont sin ver el ejemplar, cosa que no me ha sido posible.

9. *Ammophila (Podalonia) hirsuta* Scop. Esta especie y todas las siguientes han sido ya citadas por Beaumont (1949 bis, 1954, 1956).

13. *Liris nigra* Lind. (= *pompiliformis* Panz.)

14. *Liris nigricans* Walk. Debe tratarse indudablemente de la especie que indica Giner, puesto que más tarde ha sido citada por Beaumont de Goulimine.

15. *Liris atrata Spin.* (= *nigrita* Lep.).

16. Ya descrito por Beaumont (1956, 148) con el nombre de *barbarum,* considerándolo sólo como una raza del *Trypoxylon figulus* L.

Mutillidae.

1. La *A. mlokosewitzi* Rad. ya había sido citada de Túnez por Bischoff (1920), y posteriormente citada de Marruecos por Invrea (1952). Debe ser, por tanto, un ejemplar de esta especie, puesto que además se aproxima bastante a los caracteres que han señalado para ella los autores más arriba citados; sin embargo, no concuerda exactamente con la breve diagnosis de Invrea en su trabajo de recopilación sobre las *Apterogyna* norteafricanas (1951). En él se da a entender que la escultura del segundo y tercer terguitos es semejante, no siendo en ninguno estriado costulada como en *A. dorsostriata* André, carácter que no se cumple en el ejemplar estudiado por Giner. Este ejemplar es muy semejante a los de *A. dorsostriata* André en proporciones, coloración y ornamentación. La cabeza y tórax son totalmente rojos, y sólo la primera está algo oscurecida por debajo. El primero y segundo terguitos tienen una escultura idéntica a la de esa especie, siendo el segundo estriado-costulado; sólo el tercer terguito varía: su escultura está compuesta por fosetas alargadas (aproximadamente dos o tres veces más largas que anchas), no demasiado densas en el disco y bastante más hacia los lados, donde además son elevados los bordes de estas fosetas y forman algunas estrías, pero que jamás llegan desde el borde anterior al posterior del terguito, como ocurre en *A. dorsostriata*.

   No he visto anteriormente ningún ejemplar de *mlokosewitzi* y no puedo, por tanto, dar mi opinión sobre esta asimilación.

2- 4. No citadas aún de Marruecos.

6. Es también una nueva cita para Marruecos; sólo había sido citado por Rungs (1936) el *T. semistriata* (Klug).

8. *M. chiesii iberica* Suár. Descrita por mí (1958) de España y Marruecos.

9. Es la *M. chiesii negrei* Suár. De estos ejemplares me ocupé (1958 bis) al describir la ♀ de esta raza.

10-13. Todas estas especies ya habían sido citadas de Marruecos por Bischoff, Nadig o Invrea.

14. Descrita por mí (1954) con el nombre de *M. ortizi* Suár.

16-17. Las observaciones de Giner sobre la *Ronisia barbara* (L.) vienen a aumentar las dudas existentes sobre el valor taxonómico que puede atribuírsele a las variedades de esta espepie, consideradas hoy como razas. Es posible que parte de los ejemplares determinados como *ghilianii* Spin. puedan referirse a la f. *rubrinota,* descrita recientemente por Invrea (1958). No he visto estos ejemplares.

18. *Ronisia maroccana* var. *novemguttata* (Klug.).

19. *Ronisia sinuata* (Ol.).

20. *Smicromyrme punctata* (Latr.).

21-26. Todas citadas anteriormente por Bischoff, Nadig, Invrea e incluso alguna de ellas, como la *S. montana* (Panz.), por el mismo Giner de la zona norte.

27. Giner no llegó a conocer la *S. pusilla* (Klug), y siguiendo a André determinaba como tales los ejemplares de especies del grupo de la *S. quadripunctata* (Lep.). A una especie de este grupo pertenecen, sin duda, los ejemplares citados por él.

28. *Smicromyrme suberrata* Invr. (= *subcomata* (Rad.) ♂ nec ♀).

29. La forma típica ya había sido citada por Nadig de Taza. La nueva forma no se ha descrito aún, que yo sepa.

30. Esta interesante especie, aún no conocida, se aparta, sobre todo por la forma particular de su pilosidad, del resto de las *Smicromyrme*. No obstante, no hay nada que justifique, por el momento, la duda sobre su posición genérica, sobre todo sin el conocimiento del sexo masculino. Yo he desprendido uno de los ejemplares de su etiqueta y lo he examinado por la parte ventral, sin encontrar ningún carácter que pueda apartarla del género *Smicromyrme.*

31-36. Todas, excepto la *maura* típica y la *sabulosa,* han sido citadas de Marruecos por Bischoff, Nadig o Invrea.

Bibliografía.

BEAUMONT, J. DE.

1949. Hyménoptères récoltés par une Mission suisse au Maroc (1947). Introduction. *Bull. Soc. Scien. Nat. Maroc,* vol. XXIX, págs. 253-258.

1949 bis. Hyménoptères récoltés... *Sphecidae,* 1. Idem, vol. XXIX, páginas 259-284.

1952. Hyménoptères récoltés... *Sphecidae,* 2. Idem, vol. XXXII, páginas 107-131.

1954. Hyménoptères récoltés... *Sphecidae,* 3. Idem, vol. XXXIV, páginas 169-197.

1956. Hyménoptères récoltés... *Sphecidae,* 4. Idem, vol. XXXVI, páginas 139-164.

BISCHOFF, H.

1920. Monographie der Mutilliden Afrikas. *Archiv f. Naturgeschichte,* volumen LXXXVI, págs. 1-830.

1930. Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg. IV. *Mutillidae. Soc. Scient. Fennica, Comment. Biolog.,* III, 9, págs. 1-3.

GINER MARÍ, J.

1945. Resultados científicos de un viaje entomológico al Sáhara español y Zona oriental del Marruecos español. *Eos,* vol. XX, págs. 351-385.

INVREA, F.

1951. Le *Apterogyna* del Nord Africa. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova,* vol. LXV, págs. 150-172.

1952. Hyménoptères récoltés par une Mission suisse au Maroc (1947). *Apterogynidae, Myrmosidae* et *Mutillidae. Bull. Soc. Scien. Nat. Maroc,* vol. XXXII, págs. 269-299.

1958. Mutillidi nuovi o notevoli del Bacino Mediterraneo. VI Nota. *Boll. Soc. Ent. ital.* Génova, vol. LXXXVIII, págs. 143-147.

NADIG, A., sen. y jun.

1934-35. Beitrag zur Kenntnis der Hymenopterenfauna von Marokko und Westalgerien. Zweiter Teil: *Scolidae, Tiphiidae, Mutillidae, Psammocharidae, Chrysididae. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens,* Bd. LXXIII, págs. 1-20.

RUNGS, CH.

1936. Observations sur quelques Hyménoptères du Maroc. (Deuxième note.) *Bull. Soc. Sc. Nat. du Maroc,* vol. XVI, págs. 15-31.

SUÁREZ, F. J.

1954. Un nuevo mutílido de España perteneciente al género *Myrmilla* Wesm. *Archiv. Inst. Aclimat.* Almería, vol. II, págs. 157-160.

1958. Descripción de nuevas formas de *Myrmilla* Wesm. pertenecientes al grupo *bipunctata* (Latr.)-*chiesii* (Spin.). *Eos,* vol. XXXIV, páginas 89-98.

1958 bis. Especies nuevas o poco conocidas de la fauna mediterránea. *Mem. Soc. Ent. ital.* Génova, vol. XXXVII, págs. 109-116.